Síntese

inteligência artificial para um sistema de justiça mais eficiente e seguro

TEMA DO DESAFIO
Demandas repetitivas

TIPO DE DEMANDA
intervenção

PROPONENTE
CAO Procuradorias

CICLO DE TRABALHO
13.07.2020 a 07.08.2020

Decisões judiciais distintas para casos semelhantes. Multiplicação de casos idênticos. Esses são apenas alguns problemas cotidianos responsáveis por gerar insegurança jurídica e sobrecarregar um sistema de justiça já muito demandado.

Em 2015, uma reforma do Código de Processo Civil (CPC) apontou para possíveis soluções. Entre os eixos centrais do novo CPC, passaram a estar a uniformização da jurisprudência dos tribunais e a resolução de demandas repetitivas. Para isso, o Código criou mecanismos especificamente destinados a esses fins.

O contexto não poderia ser mais favorável para a criação desses instrumentos. O potencial de combinação entre direito e tecnologia cresce rapidamente, inclusive com o uso da inteligência artificial aplicada ao Judiciário. Dessa combinação podem nascer soluções para uma justiça mais eficiente e segura.

_o desafio

Com a entrada em vigor do CPC, foram criados instrumentos para aumentar a segurança jurídica nas decisões judiciais. Um deles é o Incidente de Resolução de Demandas Repetitivas (IRDR). A finalidade do incidente é uniformizar o entendimento dos tribunais brasileiros sobre demandas repetitivas e reduzir o número e a duração dos processos em andamento.

Apesar de sua importância, poucos tribunais têm feito uso do instrumento. Uma das principais dificuldades é a identificação e a comprovação das demandas repetitivas – requisito para a instauração do IRDR. Há, contudo, notícias de soluções que usam modelos de aprendizado de máquina para identificar a similaridade entre ações em curso. Em especial, os rápidos avanços nas ferramentas de processamento de linguagem natural apontam para a possibilidade de identificar potenciais aplicações para o IRDR em uma escala antes impensável.

_o projeto

O CAO Procuradorias procurou o Inova_MPRJ para colaborar com a criação de uma solução para a identificação de demandas repetitivas. A Atlas AI, empresa de tecnologia para o sistema judicial, também contatou

o Laboratório, interessada em demonstrar e desenvolver em parceria solução de identificação de similaridades em documentos. Assim como ela, podem existir outras com o mesmo interesse.

Trata-se de uma oportunidade dupla. De um lado, a inteligência artificial abre espaço para ganhos expressivos de eficiência e integração entre os órgãos que compõem o sistema de justiça - para compartilhar métodos destinados à identificação de controvérsias repetitivas. De outro, a aquisição ou desenvolvimento conjunto de modelos de aprendizado de máquinas, em parceria com a iniciativa privada, traz desafios e oportunidades que exigem novas soluções do ponto de vista das contratações públicas - inclusive do ponto de vista dos instrumentos de contratação e da comparação por performance das soluções disponíveis.

O Inova_MPRJ propõe usar seu método de trabalho para:

a) identificar iniciativas em andamento e já desenvolvidas, no Brasil e no exterior, como soluções de inteligência artificial para caracterizar demandas repetitivas, com matriz de avaliação comparativa (benchmarking);

b) definir estratégia e fluxo de atuação integrada entre os diferentes órgãos do MPRJ envolvidos na decisão sobre quais temas devem suscitar o IRDR;

c) estabelecer requisitos mínimos de uma plataforma de gestão do conhecimento, decisão e organização do trabalho dos órgãos com atribuição e auxiliares, na atuação no sistema de precedentes.

d) definir estratégia de parceria para desenvolvimento conjunto de solução digital para o MPRJ, aberta a qualquer interessado, com acesso a dados não sensíveis e criação de opções para obtenção do modelo ou da solução completa pelo MPRJ; e

e) encaminhar eventual contratação de solução digital voltada a acelerar a atuação do MPRJ no âmbito do sistema de precedentes.

_escopo da solução

PRODUTO	ENTREGÁVEL	USO IMAGINADO
Mapeamento de soluções digitais para detecção de similaridades em documentos	Seção no relatório de entrega do protótipo resumindo os principais achados em termos de atores e iniciativas voltados à detecção de similaridade em documentos, em especial as aplicadas ao sistema de justiça	Pesquisa de fornecedores e obtenção de cotações para eventual contratação de modelo e/ou sistema de inteligência artificial

PRODUTO	ENTREGÁVEL	USO IMAGINADO
Contribuições à estratégia e fluxo de integração entre órgãos do MPRJ para decisão dos temas sobre os quais suscitar o IRDR	Seção no relatório de entrega do protótipo resumindo os principais achados em termos de estratégias institucionais de organização e colaboração em torno da criação de IRDRs	Subsídio às decisões da administração superior e dos órgãos responsáveis a respeito dos arranjos institucionais necessários à atuação no sistema de precedentes
Relação com elementos mínimos de plataforma para gestão de conhecimento, decisão e colaboração em torno do IRDR	Seção no relatório de entrega do protótipo com elementos mínimos de plataforma para gestão da atuação em torno do IRDR	Subsídio à decisão da administração superior em relação a eventual contratação de plataforma para facilitar a atuação institucional em torno do IRDR e de outros componentes do sistema de precedentes
Estratégia de parceria com parceiros privados para doação de serviços e/ou desenvolvimento conjunto de soluções de inteligência artificial	Campanha de comunicação e chamada pública por parceiros interessados em demonstrar soluções em desenvolvimento e melhorar seus produtos a partir do desenvolvimento de protótipo com o MPRJ	Atrair a atenção da sociedade para acompanhar o problema e a atuação dos órgãos de governo e controle. Apresentar o projeto
	Acordo de Cooperação Técnica ou instrumento similar para assinatura pelos parceiros interessados em desenvolver soluções em conjunto com o MPRJ	
Termo de referência para contratação de solução digital para identificação de questões repetitivas em processos judiciais	Termo de referência	Contratação de modelo de inteligência artificial ou de solução digital completa para identificar casos com potencial de atuação do Ministério Público no sistema de precedentes

_outras entregas do Inova_MPRJ neste ciclo

PRODUTO	ENTREGÁVEL	USO IMAGINADO
Produção de relatório com documentação de todas as entregas anteriores	Website em HTML	Gestão do conhecimento; documentação do projeto; e ponto de partida para escalabilidade, aprimoramento ou replicação da iniciativa – inclusive por outros MPs e órgãos do sistema de justiça
Obtenção do conteúdo dos processos cíveis junto ao TJRJ	Extração de banco de dados	Desenvolvimento de modelos de similaridade semântica entre processos judiciais

_contamos com quem pra que

CAO PROCURADORIAS

- _ Definição da visão de produto e requisitos mínimos da solução;
- _ Contribuição na pesquisa e sistematização das informações;
- _ Contribuição nos testes com usuários.

NAI

- _ Contribuição na pesquisa e sistematização das informações;
- _ Contribuição nos testes com usuários.

STIC

- _ Fornecimento dos dados textuais relativos aos processos em que o MPRJ tem participação.

_ possíveis parceiros

INTERNOS

- _ CAO Procuradorias;
- _ NAI;
- _ STIC.

EXTERNOS

_ Conselho Nacional do Ministério Público (CNMP);

_ Conselho Nacional de Justiça (CNJ);

_ Tribunal de Contas da União (TCU);

_ Tribunal de Justiça do Estado do Rio de Janeiro (TJRJ);

_ Defensoria Pública do Rio de Janeiro (DPRJ);

_ Atlas.IA;

_ IBM;

_ Amazon Web Services (AWS).

_ cronograma

	13/07	14/07	15/07	16/07	17/07	20/07	21/07	22/07	23/07	24/07	27/07	28/07	29/07	30/07	31/07	03/08	04/08	05/08	06/08	07/08	10/08	11/08	12/08	13/08	14/08	17/08	18/08	19/08	20/08	21/08	24/08
Contatos preliminares para disponibilização de dados [Inova MPRJ]																															
Criação de identidade do projeto																															
Realização da atividade de exploração coletiva da questão [CAO Procuradorias, Inova_MPRJ e NAI]																															
Elaboração do Plano de Trabalho [Inova_MPRJ]																															
Mobilização de redes e parceiros externos [Inova_MPRJ]																															
Realização da atividade pesquisa coletiva (Pesquisatona) [CAO Procuradorias, Inova_MPRJ e parceiros externos]																															
Consolidação dos resultados da Pesquisatona e realização de pesquisa de mesa interna [Inova_MPRJ]																															
Elaboração de propostas de Acordo de Cooperação Técnica e Termo de Referência para contratação de soluções [Inova_MPRJ]																															
Desenvolvimento de campanha de comunicação para contribuições de parceiros da iniciativa privada [Inova_MPRJ]																															
Elaboração do Relatório de Entrega do Protótipo [Inova_MPRJ]																															
Encerramento do ciclo de trabalho																															
Período para formatação do Relatório de Entrega do Protótipo em formato HTML [Inova_MPRJ]																															
Previsão de lançamento do Relatório de Entrega do Protótipo em formato HTML																															